

כימיה אורגנית למדעי החיים ומדעי הגיאולוגיה

פרק 13 - חומצות אמינו, פפטידים וחלבונים

תוכן העניינים

1. כללי..... 1

חומצות אמינו, פפטידים וחלבונים:

שאלות:

(1) הכן את חומצת האמינו מתיונין מחומר המוצא הבא:



(2) פרטו את שלבי סינטזת גבריאל לקבלת ואלין:



(3) פרטו את שלבי סינטזת גבריאל לקבלת חומצה אספרטית:



(4) ענה על הסעיפים הבאים :

א. רשום/י את הצורות השונות של חומצת האמינו היסטידין במעבר מ-pH

חומצי לניטרולי ולבסיסי.

ב. חשבו את הנקודה האזואלקטרית :



(5) ענה על הסעיפים הבאים :

א. רשמו את רצף חומצות האמינו בפפטיד הנתון. ציין את הקצה ה-N

טרמינלי וה-C טרמינלי.

ב. הציעו 2 פפטידים נוספים בעלי אותו הרכב חומצות אמינו.



(6) קבע את תוצרי התגובות הבאות :



7) ענה על הסעיפים הבאים :

א. פרטו את שלבי הסינטזה של Met-Val.

ב. פרטו את שלבי הסינטזה של Val-Met.

8) כיצד תסנתז את הרצף Ser-Leu-Ala בפאזה מוצקה?